

25X1

CONFIDENTIAL

25X1

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

## INFORMATION REPORT

COUNTRY

Poland

SUBJECT

Comments on Polish Physicists

25X1

25X1

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE OF THE UNITED STATES. WITHIN THE MEANING OF TITLE 18, SECTIONS 793 AND 794, OF THE U.S. CODE, AS AMENDED, ITS TRANSMISSION OR REVELATION OF ITS CONTENTS TO OR RECEIPT BY AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROHIBITED BY LAW. THE REPRODUCTION OF THIS REPORT IS PROHIBITED.

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

DATE DISTR.

1 May 53

NO. OF PAGES

3

NO. OF ENCLS.

SUPP. TO

REPORT NO.

25X1

1.

the Fourteenth Conference of Polish Physicists held in Posen from 7 to 10 Dec 52. The program lists the titles of 158 scientific papers which were presented at the conference with authors names and location. According to the titles, new subject matter is not treated and none of the papers appears to be high powered. the work represent a normal scientific development of average importance. Most of the papers are the result of experimental research; only a few are theoretical.

25X1

25X1

Research in Poland today seems to be secondary to teaching, and the primary purpose of established Polish scientists is the training of young scientists. Another reason for the ordinary quality of the papers is that it is doubtful that the Soviets would permit Polish physicists to do important research in Poland.

25X1

25X1

25X1

2.

surprised that the young scientists have remained active under the Communist government, since several of them were outspoken in expressing their views against Communism in the 1930's.

25X1

25X1

A Soltan

25X1

3.

Paper number 4, written by A Soltan of Warsaw University, is titled "Continuous Compression Manometer".

25X1

CONFIDENTIAL

25X1

DISTRIBUTION	STATE	ARMY	NAVY	AIR	FBI	OSI-P-EV
--------------	-------	------	------	-----	-----	----------

25X1

CONFIDENTIAL

25X1

-3-

A Piekara

10. Paper number 86, titled, "Attempt to Explain Delayed Effects in Ferro-electrics of type Ba Ti O<sub>3</sub>", is written by A Piekara.

The program shows that Piekara was a professor in Danzig, but is now in Posen. Piekara is also the author of papers 82, 83, and 84 on ferroelectric work on titanium.

W Majewski

11. Paper number 88, titled, "Analysis of Physical Factors Influencing the Asymmetry of Electrical Resistance of Metal Semiconductor Contacts", is written by W Majewski of the University of Warsaw.

Weyssenhoff/Rubinowicz

12. Paper 111 is on relativity, and is written by J Weyssenhoff. Paper 121 is on the field theory by W Rubinowicz. Both of these scientists, who are in their 60's, are well known internationally. These two papers are theoretical, in contrast to the other papers mentioned above which are experimental.

-end-

25X1

CONFIDENTIAL

25X1

25X1

XIV ZJAZD  
FIZYKÓW POLSKICH

POZNAN  
7 - 10 XII 1952

25X1

# BIURO ZJAZDU

w pokojach Nr 1-3 Katedry Fizyki Teoretycznej U. P. przy ul. Fredry 10  
 - parter, na lewo, będzie czynny w następujących godzinach:  
 od 18-tej dnia 6. XII do 20-ej dnia 7. XII bez przerwy  
 8. XII od godz. 7-ej do 20-ej  
 9. XII od godz. 7-ej do 19-ej  
 10. XII od godz. 7-ej do 20-ej

- Sprawy mieszkaniowe załatwiać się:  
 od godz. 15-ej w dniu 6. XII do godz. 7-ej w dniu 7. XII na Dworcu  
 Głównym w Biurze Obsługi Podróżnych, później w Biurze Zjazdu.

Posiedzenia odbywać się będą w Collegium Maius, Fredry 10. Przy-  
 manek tramwajowy 4, 8, 8.3, 9 przed gmachem. Dojazd z Gospody Tar-  
 gowej tramwajami 3 i 13 do przystanku przy ruku Armii Czerwonej  
 Lampęgo (Hotel Continental). Posiedzenia plenarne i Sekcji A odbywać  
 się będą w Sali Saladeckich. II p. posiedzenia Sekcji B w Sali Katedry  
 Matematyki, I p.

Bufet czynny na miejscu w godz. 7-a do 14-ej i 16-a do 20-ej.

W dniu 9. XII przewidziane przedstawienie operowe; bilety sprze-  
 dawać będzie Biuro Zjazdu do godz. 20-ej w dniu 8. XII.

Zapisy na wspólną kolację przyjmuje Biuro Zjazdu do dnia 8. XII  
 godz. 12-ta (składka wynosi 10 zł na osobę)



25X1

## PROGRAM

### NIEDZIELA 7 GRUDNIA

Godz. 9.30 -- Otwarcie Zjazdu i wybór Prezydium.

Godz. 10.30 -- Referat ogólny prof. W. Kapuścińskiego (Warszawa) pt.: *„Działalność Polskiego Towarzystwa Fizycznego od chwili jego powstania”*

przerwa

Godz. 11.30 -- Referat ogólny prof. S. Pienkowskiego (Warszawa) pt.: *„Organizacja badań fizycznych w ramach Polskiej Akademii Nauk”*

dyskusja

Godz. 13.30 -- Referat ogólny prof. C. Z. Biłobrzęskiego (Warszawa) pt.: *„Opólna charakterystyka nieodróżnialności naukowców M. Smoluchowskiego”*

Referat ogólny prof. J. Wyssenholla (Kraków) pt.: *„Prace Smoluchowskiego o granicy stosowalności drugiej zasady termodynamiki”*

Referat ogólny prof. A. Cieleckiego (Poznań) pt.: *„Prace Smoluchowskiego z dziedziny koloidów”*

przerwa

Godz. 18.00 -- Referat ogólny prof. L. Burasa (Warszawa) pt.: *„Obecny stan dyskusji nad podstawowymi pojęciami fizyki”*

dyskusja

Godz. 20.00 -- Herbata zapraszająca (Zakład Fizyki Lekarskiej A.M., ul. Fredry 10, II piętro)

25X1

### PONIEDZIAŁEK 8 GRUDNIA

- Godz. 8.30 — Referat ogólny prof. M. Miesowicza (Kraków) pt.:  
„Obecny stan badań promieniotwórczości kosmicz-  
nego”  
dyskusja
- Godz. 10.30 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 1—22
- Godz. 10.50 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 23—35

### WTOREK 9 GRUDNIA

- Godz. 8.00 — Referat ogólny prof. J. Rayskiego (Toruń) pt.: „Stan  
obecnego trybu pracy”  
dyskusja
- Godz. 10.00 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 36—42, 102—  
103, 43—50  
Referaty z prac własnych Sekcja B N/Nr 111—120
- Godz. 15.00 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 51—71  
Referaty z prac własnych Sekcja B N/Nr 121—131

### SRODA 10 GRUDNIA

- Godz. 8.30 — Referat ogólny prof. L. Sosnowskiego (Warszawa)  
pt.: „Zjawiska kontaktowe w półprzewodnikach”  
dyskusja
- Godz. 10.30 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 72—91, 104  
Referaty z prac własnych Sekcja B N/Nr 132—145
- Godz. 16.30 — Referaty z prac własnych Sekcja A N/Nr 92—101, 106—  
108, 110  
Referaty z prac własnych Sekcja B N/Nr 146—158
- Godz. 19.30 — Zamknięcie Zjazdu
- Godz. 20.30 — Wspólna wieczerza w restauracji „Continental”

25X1

## SPIS REFERATÓW Z PRAC WŁASNYCH

1. T. Domański i J. Łada (Warszawa) — Układ do pomiarów krótkich czasów życia.
2. T. Domański i J. Ładogier (Warszawa) — Miernik strumienia neutronów prostych oparty na zjawisku rozpraszania.
3. T. Grabowski (Warszawa) — Metoda autoradiograficzna wyznaczenia zawartości węgla w stali.
4. A. Soltan (Warszawa) — Manometr kompresyjny do działania ciałem głym.  
referuje A. Soltan (24 min.)
5. Z. Witheński (Warszawa) — Pomierzy przekrojów czynnych reakcji  $(n, p)$  i  $(n, 2n)$ . (16 min.)
6. J. Janik (Kraków) — Wpływ dysocjacji elektrolizyjnej i hydrolizy drobin  $H_2SO_4$  na rozkładanie powłok neutronowych.
7. J. Janik (Kraków) — Doświadczalne stwierdzenie istnienia rdzacji wewnętrznej atomów wodoru w nieznacznie rozdrobnionej  $H_2SO_4$ .
8. J. Janik (Kraków) — Rozpraszanie powolnych neutronów przez elektry.
9. M. Wieloniewska (Kraków) — Wymiarzenie absorpcji powolnych neutronów metodą emulsji fotograficznych.
10. B. Makieł (Kraków) — Dowód doświadczalny na to, że  $^4He$  nie jest czystym wytworem beta.
11. A. Z. Hryniewicz (Kraków) — Zależność przekroju czynnego na tworzenie par elektronowych przez promienie gamma od liczby atomowej absorbera.  
referuje J. Janik (14 min.)
12. S. Pienkowiak (Warszawa) — Pomiarowa metoda grup polichromicznych.
13. S. Pienkowiak (Warszawa) — Promieniotwórczość glaukonitów. (10 min.)
14. S. Zmysłowska (Warszawa) — Analiza pól magnetycznych grup słabszych.
15. E. Skrzypekowska (Warszawa) — Metoda wyznaczania stężenia zawartości  $Tb$  do  $U$  w minerałach metodą kłosa jądrowego.



25X1

16. Z. Turan (Warszawa) — Zasięgi cząstek alfa wyrzucanych z warstwy ciekłego w odniesieniu do wyznaczania  $\rho/\rho_0$  ciek.  
17. S. Pienkowiński, D. Rygiel, J. Świrski, B. Turowska, S. Zmystowska (Warszawa) — Typy rozkładów substancji promieniotwórczych w polskich granitach.  
referuje S. Zmystowska (16 min.)  
18. H. Turowska (Warszawa) — Umiejscowienie substancji promieniotwórczych w granitach.  
19. P. Ciolek (Warszawa) — Promieniotwórczość kilku meteorytów.  
referuje B. Turowska (13 min.)  
20. W. Zula (Lublin) — Badanie karbowo węglowodorków przy pomocy spektrometru masowego.  
12 min.  
21. D. Stachurska (Lublin) — Kondensacja pary i wzrost kropli w komorze Wilbana na podstawie pomiarów temperatury (12 min.)  
22. G. Pankiewicz (Warszawa) — Jonizacja kolumnowa z zloz. parów cząstek najeższych.  
17 min.  
23. M. Kucut (Krynica) — Badanie składowej fotonowej promieniotwórczości karniowego.  
referuje M. Miesiewicz (12 min.)  
24. O. Bawar, J. Kowalski — Wykres obniżenia temperatury w procesie krystalizacji G-M.  
25. K. Ostrowski (Krynica) — Fotokataliza Bernika G-M.  
referuje I. Jurkiewicz (14 min.)  
26. M. Dawydz (Warszawa) — Kataliza podwójna par mezonów p.  
27. M. Dawydz i J. Pienkowiński (Warszawa) — Solne wywołanie podwójnej katalizacji podwójnej.  
referuje M. Dawydz (14 min.)  
28. B. Jurkiewicz (Krynica) — Efekt fotometryczny w procesie podwójnej.  
29. J. Chojnacki i R. Pienkowiński (Krynica) — Dekohencja małych podwójnych.  
30. H. Bieda, H. Pienkowiński, W. Kucut, A. Zmystowska (Lublin) — Zarys tematyki podwójnej promieniotwórczości karniowego wywołanej techniką Bernika G-M. i Zmystowska (17 min.)  
referuje A. Zmystowska (16 min.)  
31. L. Górnica, W. Kucut, Z. Sobczak (Gdańsk) — Zródło neutronów typu gamma.

25X1

32. J. Adamczewski, A. Flakiewicz (Gdańsk) — Pomiar ilości ciężkich jonów w powietrzu
33. Z. Sobczyński (Gdańsk) — O procesie dzielenia najbliższych jąder w przypadku gwiazd podwójnych w emulsjach fotograficznych
34. Z. Ogrzewalski (Gdańsk) — Liczniki G-M wypełnione cieczami dielektrycznymi  
referuje J. Adamczewski (40 min.)
35. E. Trembaczowski (Lublin) — Silnie promieniotwórcze źródła Lu-belszczyzny (8 min.)
36. B. Mowczan (Łódź) — Wpływ temperatury na pracę licznika G-M z katodą zewnętrzną
37. S. Michalak, A. Krzyżowski (Łódź) — Badania z techniki liczników G-M  
referuje W. Kusch (24 min.)
38. S. Sułkiewicz (Kraków) — Woltomierz generacyjny do generatora elektrostatycznego typu Van de Graaffa
39. W. Ciechocki, O. Dąbkiewicz, A. Z. Hryniewicz (Kraków) — Część elektronowa aparatury do badania echa spinowego
40. T. Kowalski (Kraków) — Wytwarzanie kryształów jodu sodu aktywowanych talem przeznaczonych do liczników scyntylacyjnych na promienie gamma
41. K. Grotowski (Kraków) — O własnościach fotoczulych liczników G-M z mosiężną katodą  
referuje A. Hryniewicz (40 min.)
42. K. Grotowski, A. Z. Hryniewicz, H. Niewodniczański (Kraków) — Zjawisko termoelektryczności elektronów w temperaturach pokojowych w uczulonych licznikach G-M  
referuje H. Niewodniczański (12 min.)
43. B. Sujak (Wrocław) — O wpływie ręki na wzrost czułości licznika fotonowego G-M (8 min.)
44. W. Mosicki (Poznań) — Nowa technika oznaczania daty śmierci szczątków organicznych
45. S. Gorgolewski (Poznań) — Nowa metoda wygaszania liczników G-M
46. A. Chelkowski (Poznań) — Próba oznaczania wydajności licznika wypełnionego  $\text{CO}_2 + \text{CS}_2$
47. O. Gzowski (Poznań) — Badanie zmodyfikowanego układu Neher-Pickeringa

25X1

46. S. Olszewski (Poznań) — Stabilizator RSD z oporem w anodzie  
referuje W. Mościcki (obecnie Toruń) (34 min.)
47. J. Jóźwiak i W. Mościcki (Poznań) — Zespolowy licznik antyko-  
cydencyjny
48. H. Ratajczak (Poznań) — Zdjęcie charakterystyki licznika zespo-  
lowego przy pomocy platynaskopu własnej konstrukcji  
referuje J. Jóźwiak (12 min.)
49. Z. Adamiec, H. Niepodnieczkański (Kraków) — Stosunki natężeń linii  
tripletu widzialnego w widmie przy pobudzaniu wyładowa-  
niami o wysokiej częstotliwości
50. M. D. Kunisz (Kraków) — O graficznej metodzie eliminacji tła i za-  
stosowaniu jej do wyznaczania stosunków natężeń linii wid-  
mowych  
referuje H. Niepodnieczkański (24 min.)
51. A. Jabłoński i S. Ziemecki (Toruń, Lublin) — Zjawisko fotoelek-  
tryczne pod wpływem światła eliptycznego i kołowo spolary-  
zowanego (10 min.)
52. Z. Maikowski (Warszawa) — Energia elektronowa i oscylacyjna  
cząsteczki tetrahydrofluorocyklu w roztworze benzeno-  
wym
53. Z. Maikowski (Warszawa) — Zależność charakteru widma fluores-  
cencji roztworów tetrahydrofluorocyklu od długości fali  
przy pobudzaniu światłem hromatycznym
54. Z. Maikowski (Warszawa) — Rozdzielczość bliskich składników  
fluorujących na drodze chromatografii
55. J. Milewski (Warszawa) — Widma fluorescencji dodekahydrofluor-  
ocyklu przy różnych obszarach pobudzenia
56. J. Mackiewicz (Warszawa) — Widma fluorescencji grupy naftaleno-  
wej wolnej i związanej w roztworach dodekahydrofluor-  
ocyklu
57. J. Wozniak (Warszawa) — Monochromatyczne pobudzanie fluores-  
cencji grup naftalenowych związanych w roztworze tetra-  
hydrofluorocyklu
58. S. Sikorska (Warszawa) — Budowa widma pochłaniania dodeka-  
hydrofluorocyklu w nadfiolecie
59. Z. Pawlak (Warszawa) — Wpływ wolnych i związanych grup nafta-  
lenowych na ich pochłanianie  
referuje Z. Maikowski (36 min.)
60. A. Jabłońska (Toruń) — Uwagi o fluorescencji pary sodu i o an-  
logicznym zjawisku w parze Hg (8 min.)

25X1

63. P. Drzewiecki, A. Kowski, A. Jablonski, M. Krzysieński (Toruń) —  
Dwie proste metody wyznaczania stopnia polaryzacji  
referuje M. Krzysieński (10 min.)
64. A. Wrzesińska (Toruń) — Otrzymanie fosforów krystalicznych sdu-  
gozyciowych
65. Cz. Kiliński i A. Wrzesińska (Toruń) — Krzywe jarzenia się fosfo-  
rów  
referuje A. Wrzesińska (12 min.)
66. R. Drabent i D. Frąckowiak (Toruń) — Z badań wydajności foto-  
luminescencji wzbudzonej w dziedzinie antystokesowskiej  
referuje D. Frąckowiak (10 min.)
67. K. Różniński (Warszawa) — Czysto termiczne wygaszanie fluores-  
cencji roztworów związków aromatycznych
68. S. Czarniecki (Warszawa) — Badanie fluorescencji roztworów czer-  
wieni indoleninowej
69. J. Dąbrowska (Warszawa) — Badania widm pochłaniania roztwo-  
rów pochodnych siarkowej i selenowej pseudocyjaniny  
i indoleninowej pochodnej karbocyjaniny w części widzialnej  
i nadfioletu
70. J. Wasilewski (Warszawa) — Widma pochłaniania roztworów po-  
chodnych selenowej i siarkowej karbocyjaniny w części wi-  
dzialnej i nadfioletu  
referuje K. Różniński (24 min.)
71. R. Mierzecki (Warszawa) — Widma ramanowskie mieszanin pry-  
dyna — kwas octowy (12 min.)
72. A. Wojska (Warszawa) — Warstwy fotoprzewodzące i fotowolta-  
iczne siarczku talu
73. I. Filiciński (Warszawa) — Wpływ temperatury na rozkład widmowy  
fotoczułości TIS,  
referuje A. Wojska (12 min.)
74. H. Chęcińska (Warszawa) — Warstwy fotoprzewodzące i fotowolta-  
iczne w selenku ołowiu
75. J. Rogdanowicz (Warszawa) — Wpływ temperatury na rozkład wid-  
mowy fotoczułości PbSe  
referuje H. Chęcińska (12 min.)
76. T. Piackowski (Warszawa) — Warstwy z siarczku ołowiu o nowych  
właściwościach fotoelektrycznych



25X1

77. M. Kozłowski (Warszawa) — Zjawisko Halls w warstwach PbS i PbSe  
referuje T. Puckowski (12 min.)
78. B. Buras i A. Zaręba (Warszawa) — Przewodnictwo pod wpływem promieni X warstw fotozłuzych z siarczku ołowiu i siarczku talu  
referuje B. Buras (12 min.)
79. L. Sosnowski i J. Ostrowski (Warszawa) — Relaksacja fotoprzewodnictwa w siarczku talu
80. L. Sosnowski i M. Chmielewski (Warszawa) — Relaksacja fotoprzewodnictwa w selenku ołowiu  
referuje J. Ostrowski (12 min.)
81. L. Sosnowski (Warszawa) — Ogólna charakterystyka prac zespołu (16 min.)
82. A. Piekara i Z. Pająk (Gdańsk) — Perodistereza termiczna stałej dielektrycznej ferroelektrycznych tytanianów
83. A. Piekara i Z. Pająk (Gdańsk) — Wpływ pola elektrycznego na stałą dielektryczną ferroelektrycznych tytanianów
84. A. Piekara i J. Kryczkowski (Gdańsk) — Oscylograficzne badanie zjawisk opóźnionych w tytanianie barowym i barowo-strontowym
85. J. Seidler (Gdańsk) — Metoda badania histerezy ferroelektryków przy pomocy prądu sinusoidalnego
86. A. Piekara (Gdańsk) — Próba wyjaśnienia zjawisk opóźnionych w ferroelektrykach typu  $\text{BaTiO}_3$   
referuje A. Piekara (obecnie Poznań) (48 min.)
87. W. Majewski i K. Dybowski (Warszawa) — Badania dwuwierne nad asymetrią oporu elektrycznego kontaktu  $\text{Cu-Cu}_2\text{O}$
88. W. Majewski (Warszawa) — Analiza procesów fizycznych decydujących o asymetrii oporu elektrycznego kontaktu metal-półprzewodnik ( $\text{Cu-Cu}_2\text{O}$ )  
referuje W. Majewski (24 min.)
89. W. Łaniecki (Gliwice) — Badanie wartości zaporowej prostownika złykowego metodą pomiaru pojemności (8 min.)
90. T. Hoffmann i J. Nikliborc (Wrocław) — Badanie powierzchni metali przy pomocy emisji elektronów  
referuje J. Nikliborc (16 min.)

25X1

91. M. Subotowicz (Lublin) — Mechanizm formacji katodowej i katodowej (ciężkiej) i punktu widzenia struktury ciała stałego. 10 min.
92. J. Antkowiak (Warszawa) — Charakterystyka rentgenowska grupy kalcyzu kopalnych. 10 min.
93. B. Wojtowicz (Warszawa) — Zmiany odboju parafiny przy zmianie temperatury. 10 min.
94. W. Wardziński (Warszawa) — Luminescencja kryształu KCl: aktywowanego jodem, wzbudzona promieniami X. referat J. Antkowiaka 10 min.
95. D. Darskiewicz i P. Skolyszewska (Kraśnik) — Technika aparatury elektrycznej do syntetyzowania. referat A. Hryniewieckiego 12 min.
96. M. Kuciek (Poznań) — Badania przebiegu czułości słuchu na natężenie tonu sinusowego metodą różniczkową. 10 min.
97. H. Ruffert (Poznań) — Rozszerzenie analizatora Madera do 50-ko. 10 min.
98. M. Kuciek (Poznań) — Wzrost dźwięku i tonowania i tonów pneumatycznym oraz innych hałasów impulsowych. 10 min.
99. M. Kuciek, J. Krynicka-Golembińska, F. Kaczmarek (Poznań) — Mikrofon kondensatorowy do celów ultraakustycznych. referat M. Kuciek 12 min.
100. M. Kuciek, E. Karasiewicz, K. Flatau (Poznań) — Wzrost dźwięku kwadratowy. 10 min.
101. M. Kuciek, E. Karasiewicz, J. Krynicka-Golembińska (Poznań) — Filtry okładowe uwolnione od transiencji. referat E. Karasiewicz 13 min.
102. J. Wesolowski (Wrocław) — Duże impulsy w licznikach G-M wywołanych czystymi parami cieczy organicznych. 12 min.
103. J. Wesolowski (Wrocław) — Licznik do pomiarów koncentracji substancji w roztworach. 12 min.
104. P. Jaszczyk (Warszawa) — Sumy świetlne fosforów przy pobudzeniu monochromatycznym w niskich temperaturach. 12 min.
105. J. Szynowski (Warszawa) — Fosforescencja parafiny. referat P. Jaszczyka 12 min.
106. E. Sten (Warszawa) — Przepuszczalność promieniowania w wodach jeziornych. 10 min.

11

25X1

107. M. Fuchalik (Rokitnica) — Pomiar napięcia powierzchniowego i lepkości jako metoda badania asocjacji w roztworach (10 min.)
108. M. Halaubrenner (Kraków) — Wpływ gładkości i anizotropii powierzchni na tarcie ślizgowe (12 min.)
109. Z. Bojarski, L. Kosiński (Gliwice) — Wstępne wyniki prac nad anizotropią metali (10 min.)
110. Z. Bojarski, Z. Zioliński (Gliwice) — Kamery rentgenograficzne dla celów dyfrakcyjnych wykonane w Instytucie Metalurgii (10 min.)
111. J. Weissenhoff (Kraków) — Jednorodny formalizm kanoniczny z wyższymi pochodnymi
112. J. Weissenhoff (Kraków) — O strukturze falowej światła. I. Długość elementarna (32 min.)
113. H. Średniawa (Kraków) — Uwaga o zależności przekroju czynnego od tworzenia par przez fotony od liczby atomowej (16 min.)
114. J. Rzeziński (Toruń) — Uwaga o teorii perturbacji
115. J. Rzeziński (Toruń) — O związku pomiędzy polami i cząstkami
116. J. Rzeziński (Toruń) — O prawach zachowawczych w teorii kwantowej pól  
referuje J. Rzeziński (obecnie Wrocław) (46 min.)
117. T. Tietz (Toruń) — O ruchomych osobliwościach
118. T. Tietz (Toruń) — Stany związane pierwiastków Z-1 krótkie i gromadzone (16 min.)
119. J. Rzeziński (Wrocław) — Klasyczna i kwantowa dynamika układu cząstek oddziaływujących ze sobą
120. J. Rzeziński (Wrocław) — O kwantowaniu pewnej klasy n-kałowych teorii pól (32 min.)
121. W. Rubinowicz (Warszawa) — Określenie pól przez prawo elementarne (20 min.)
122. M. Günther (Warszawa) — Próba relatywistycznego sformułowania zagadnienia wielu elektronów przestrzeni konfiguracyjnej. CZ. II (20 min.)
123. J. Dabrowska (Warszawa) — Korelacje kierunkowe przy prawdziwej opisie kaskadowej gaminy (12 min.)
124. J. Plebański (Warszawa) — Wektor stanu w kwantowej teorii pól jako funkcja (12 min.)
125. J. Plebański (Warszawa) — O dowodach jednoznaczności dla nie-abelskich kwantów fizycznych (24 min.)
126. W. Krolikowski (Warszawa) — Zależność kierunkową przy jednokierunkowych procesach dwukierunkowych (12 min.)

25X1

127. J. Wierle (Warszawa) — Zagadnienie wartości własnej w przypadku występowania potencjałów osobliwych (13 min.)
128. J. Rayski (Toruń) — Uwagi o niezmienniczości elektromagnetycznej
129. J. Rayski (Toruń) — Sformułowanie wzajemnościowe elektrodynamiki kwantowej
130. J. Rayski (Toruń) — O kwantowej teorii pól wzajemnościowych i zasadzie odpowiedności
131. J. Rayski (Toruń) — O nielokalnej elektrodynamice kwantowej (44 min.)
132. W. Hanusowa i J. Rayski (Toruń) — O polaryzacji próżni w regularnej elektrodynamice kwantowej
133. J. Rayski (Toruń) — O teoriach pola z rozmytym oddziaływaniem
134. J. Rayski (Toruń) — O pewnych prostych przykładach nielosowalności rachunku zaburzeń
135. J. Rayski (Toruń) — O regularnej teorii pola
136. J. Olaszewski (Toruń) — O elektrostatycznym oddziaływaniu neutronu z elektronem  
referuje J. Rayski (68 min.)
137. R. S. Ingarden (Wrocław) — Pięciowymiarowa unitarna teoria pola jako teoria cząstek elementarnych
138. R. S. Ingarden (Wrocław) — Spin w unitarnej pięciowymiarowej teorii pola
139. R. S. Ingarden (Wrocław) — Zagadnienie przyczynowości w pięciowymiarowej unitarnej teorii pola
140. R. S. Ingarden, C. Jankiewicz i H. Wojewoda (Wrocław) — O pięciowymiarowej kosmologii dynamicznej  
referuje R. S. Ingarden (48 min.)
141. R. S. Ingarden (Wrocław) — O nowym ujęciu zasady nierozróżnialności cząstek kwantowych
142. J. Łopuszański (Wrocław) — O rozkładach i momentach statystycznych bosonów i fermionów i ich zastosowaniu
143. J. Łopuszański (Wrocław) — O relatywizacji teorii procesów stochastycznych
144. M. Gaj i S. Miękiś (Wrocław) — Obliczenie tensora polaryzowalności molekuł dwuatomowych metodą Thomasa-Fermiego
145. A. Patlikowski (Wrocław) — Obliczenie zależności ciepła właściwego żelaza od ciśnienia i temperatury w zakresie bardzo wysokich ciśnień i temperatur  
referuje J. Łopuszański (60 min.)

13



25X1

146. K. Gostkowski, Z. Sokalski (Gliwice) — Wyznaczenie potencjału elektrolitycznego na granicy fazy lód-wpoda (10 min.)
147. R. Mętlewski (Wrocław) — Wykadowania przedkoronowe z ostrza (8 min.)
148. J. Sapiński (Gliwice) — Oświetlenie temperaturowe typu relaksacyjnego (12 min.)
149. T. Musiatowicz (Łódź) — Rozkładanie się ciepła w cieczy w zależności od prędkości i rodzaju przepływu
150. T. M. (Łódź) — Przewodnictwo cieplne w cieczy cyklicznie zmieniającej się (12 min.)
151. K. Zimowski (Wrocław) — Monitory kwarcowe na zasadzie radioludzi (8 min.)
152. E. Antonowicz (Toruń) — Porównanie do całkowania równania Schrödingera
153. E. Antonowicz, J. Dudziński (Toruń) — Sprawdzanie przydatności przyrządu do całkowania równania Schrödingera na komputerze przy pomocy oscyloskopu harmonijnego (10 min.)
154. E. Dąbrowski (Łódź) — Ogrzewanie nieliniowe metali kubitami (8 min.)
155. A. Szczęsny (Wrocław) — Podstawy metody radiacyjnej w polu elektrycznym i magnetycznym elektrycznego polewającego przy rozpraszaniu dyfrakcyjnym (8 min.)
156. J. Szustek (Gliwice) — Kalkulacja w wahadle termodynamicznym (8 min.)
157. A. Węgrzyn, C. Głuchowski, W. Pacheco (Gliwice) — Mierzalność i mierzalność G.M. z impulsowym i radiacyjnym balerem (12 min.)
158. S. Węgrzyn, W. Pacheco (Gliwice) — Mierzalność i mierzalność G.M. z impulsowym i radiacyjnym balerem (12 min.)

25X1

Nr zamówienia 102114. Druk rozpoczyna 14.11.1952. Druk zakończony 20.11.1952.  
Papier kredowy 41 26, 50 x 16-26, 50 x Nakład 350  
ODDITO W POZNANSKIEJ Drukarni Naukowej -- ULICA FREDRY 10